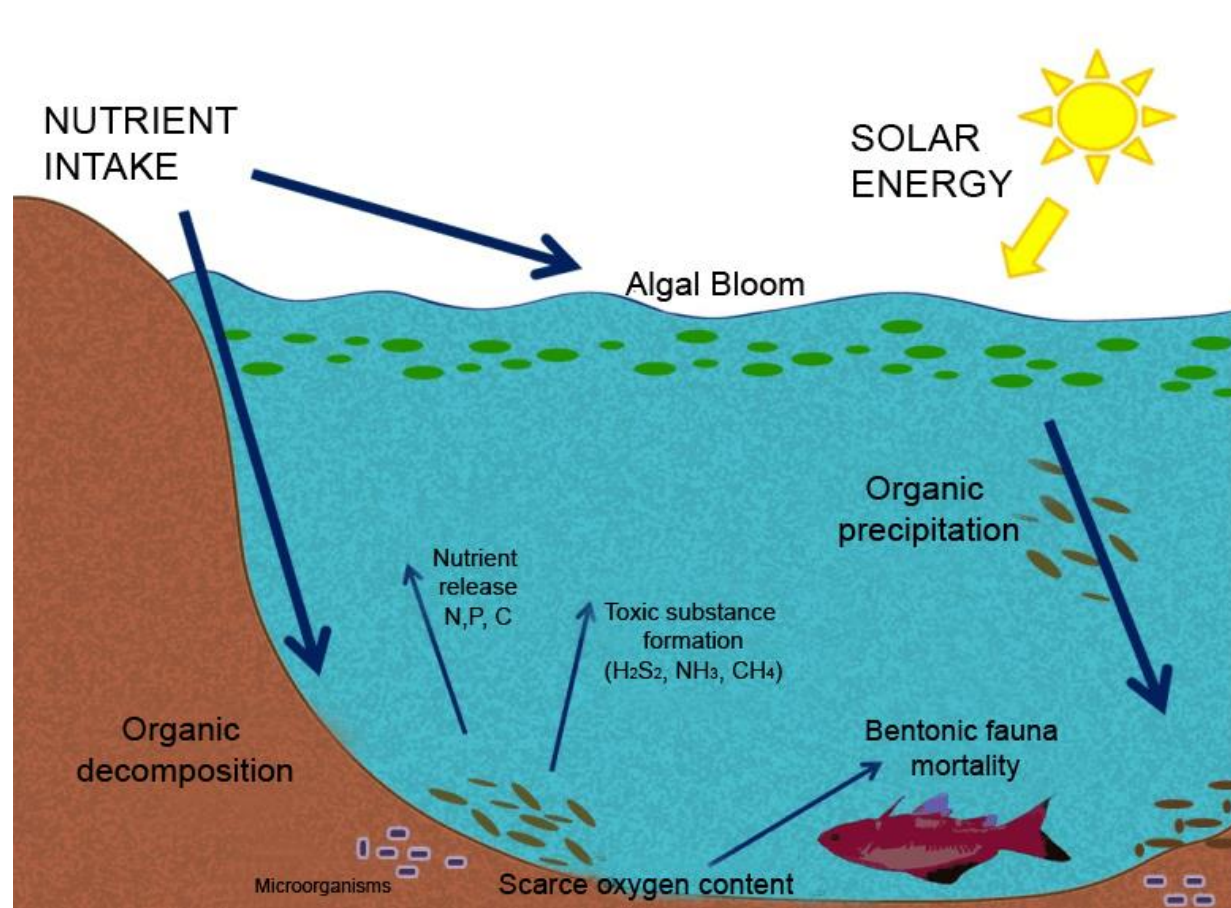


Norconsult 

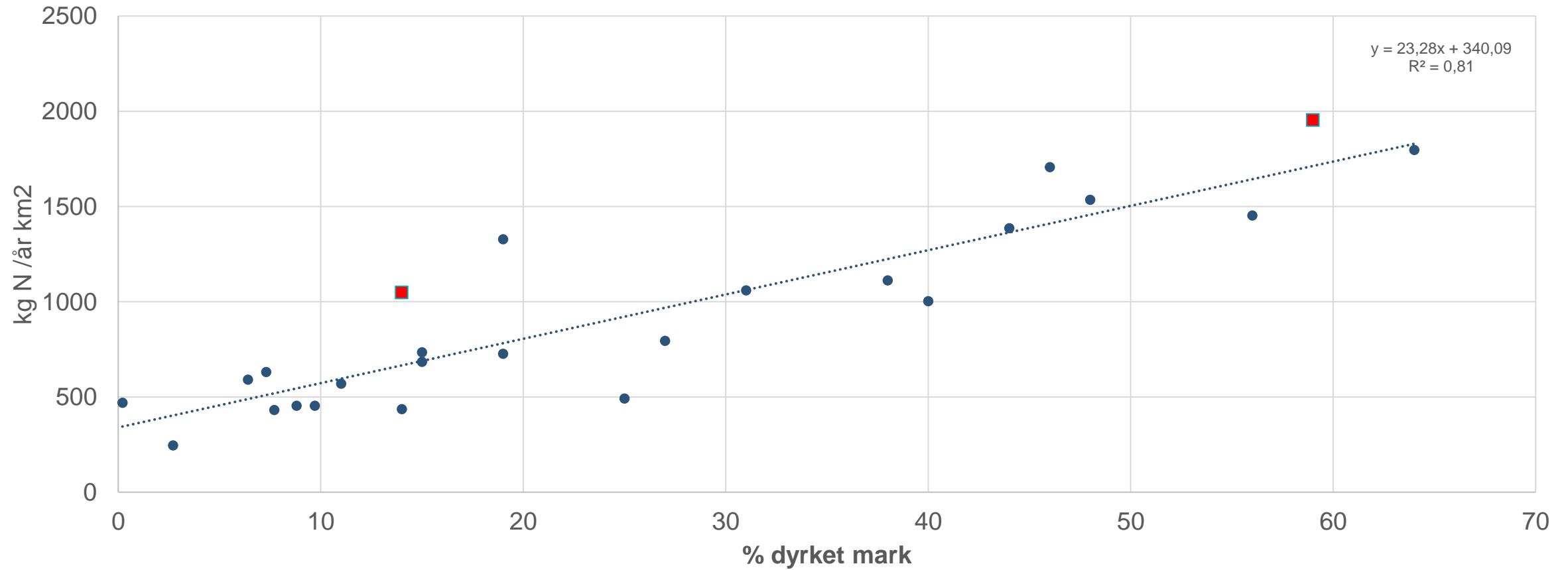
# Økologisk tilstand i Østensjøvann 2012 - 2023



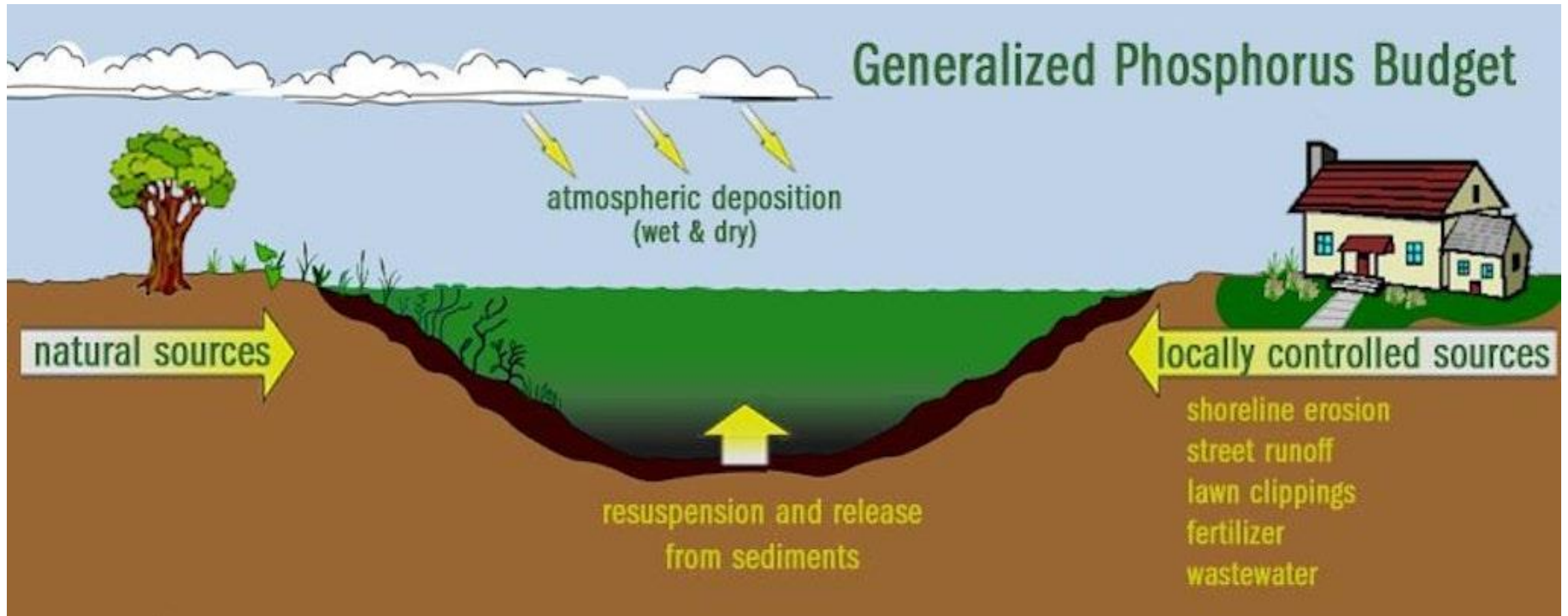
# Eutrofiering



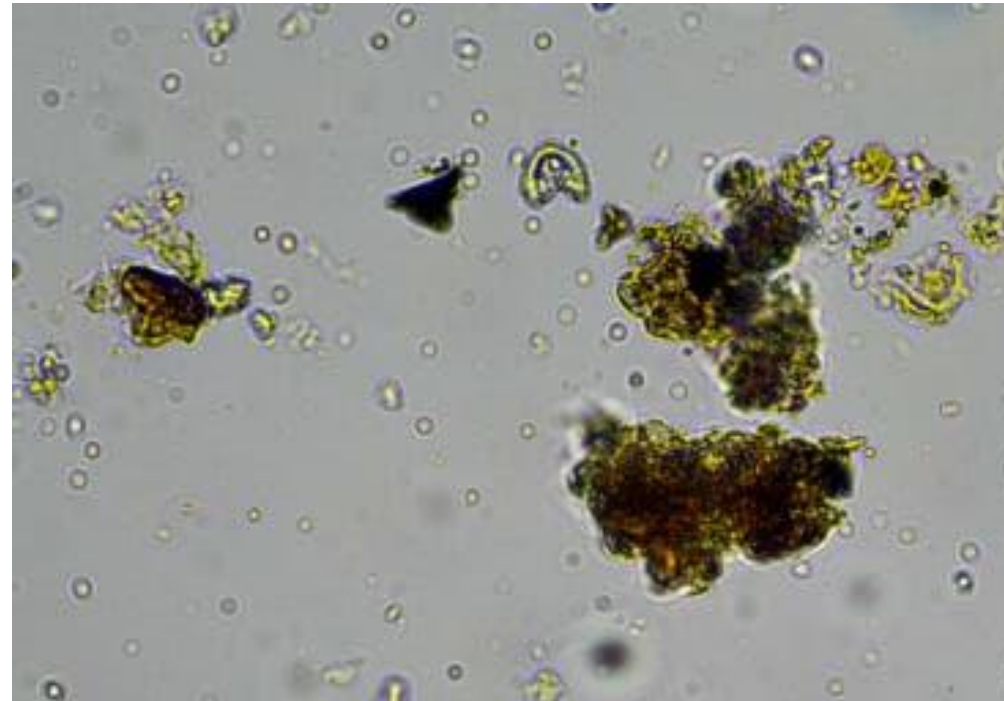
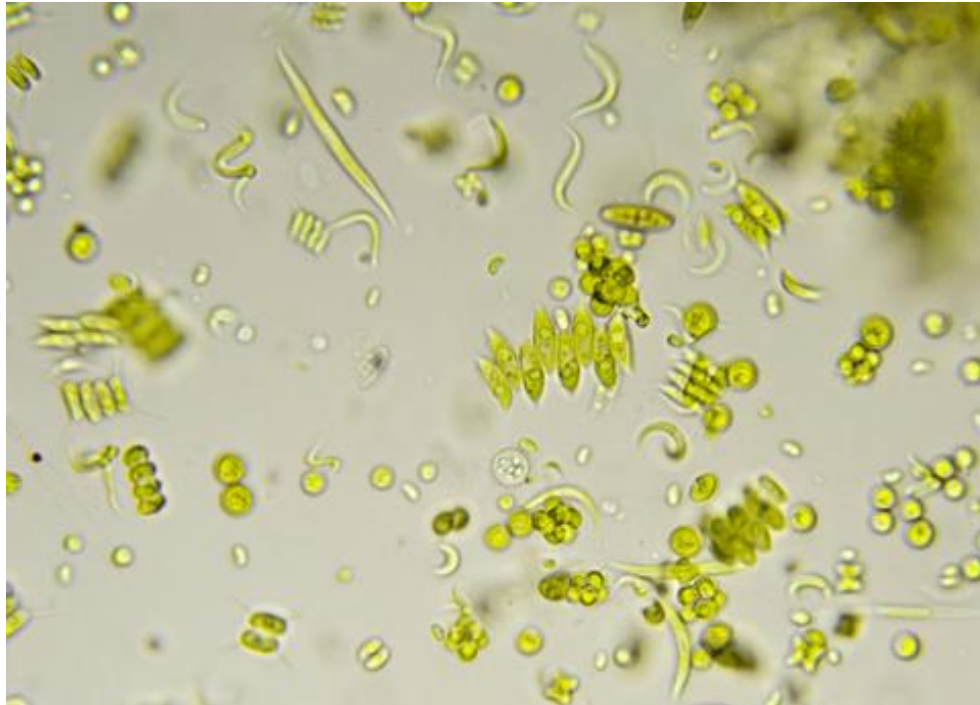
# Nitrogentilførsel



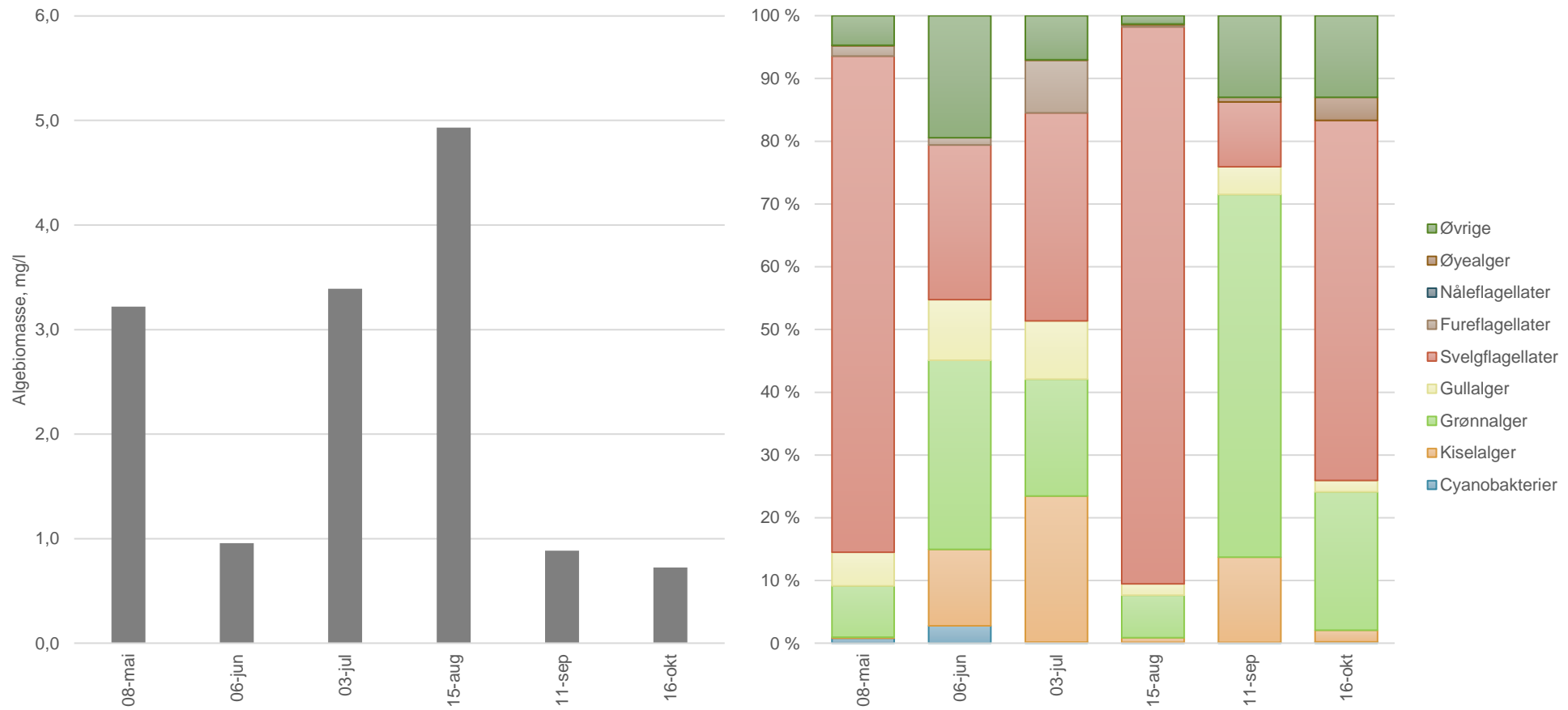
# Kilder til fosfor



# Resuspenderte sedimenter



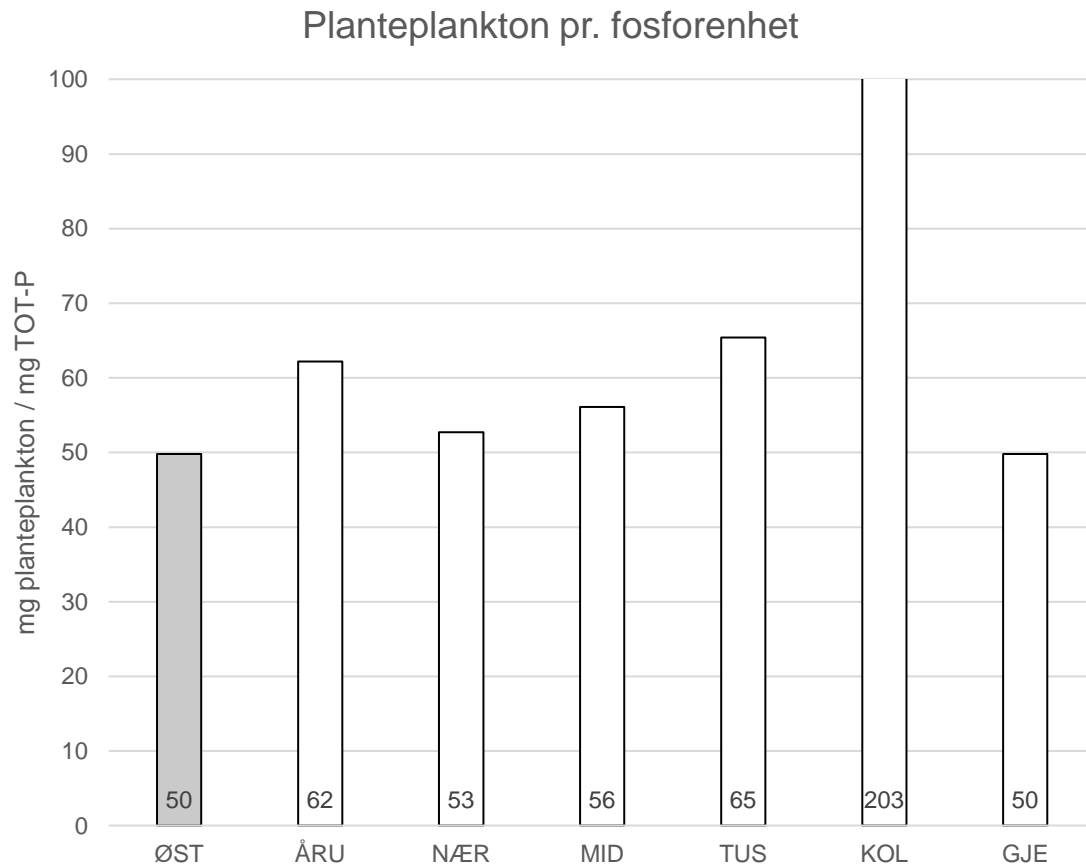
# Planteplankton i Østensjøvann – gunstig artssammensetning!



# Planteplankton i Østensjøvann – gunstig artssammensetning!

Dato	Tot - N (µg/l)	Tot - P (µg/l)	Klorofyll a (µg/l)	Biomasse (mg/l)	PTI	Cyano <sub>max</sub> (mg/l)	Totalvurdering planteplankton
08-mai	5 200	63	47	3,22	2,25	0,026	
06-jun	4 000	33	22	0,96	2,62	0,027	
03-jul	2 800	39	26	3,39	2,41	0,006	
15-aug	1 300	31	72	4,93	2,43	0,007	
11-sep	2 200	33	12	0,89	2,81	0,001	
16-okt	1 600	33	7,7	0,72	2,53	0,002	
Gjennomsnitt	2850	39	31	2,35	2,51		
nEQR			0,26	0,44	0,66	0,97	0,51

# Utbytte av planteplankton i PURA



- ▶ Lav verdi for utbytte av planteplankton kan bety at andelen biotilgjengelig fosfor er liten, men også at det er betydelige tapsfaktorer for planteplankton (f.eks. effektiv nedbeiting fra dyreplankton).
- ▶ Lav andel biotilgjengelig fosfor medfører at forekomsten av planteplankton pr. fosforenhet blir lav.



# Vannkvalitet – Utvikling i tilløpsbekker 2012 - 2020

Tabell 3-4. Nedbørkorrigert fosforkonsentrasjon for Skibekken. Regresjonen er basert på samlet nedbør siste 10 dager, og med en standardisert nedbør på 3 mm per dag er denne beregnet ut fra 30 mm nedbør.

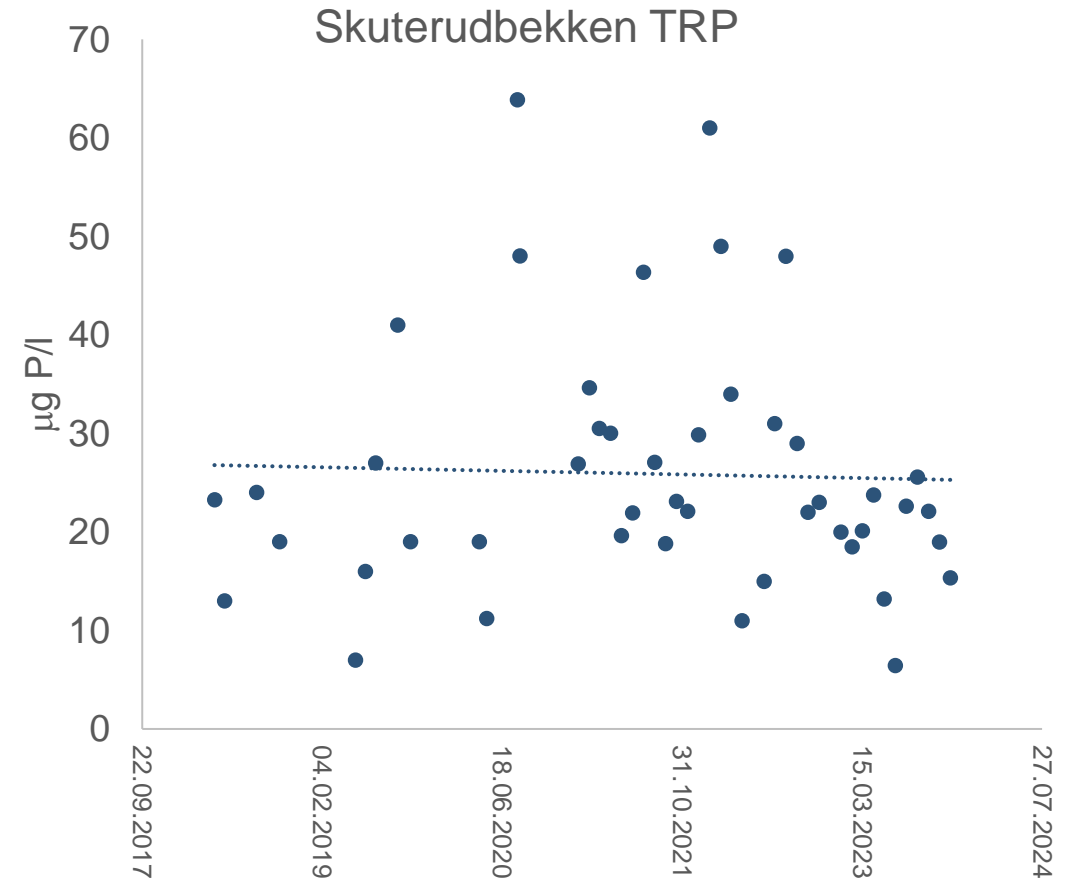
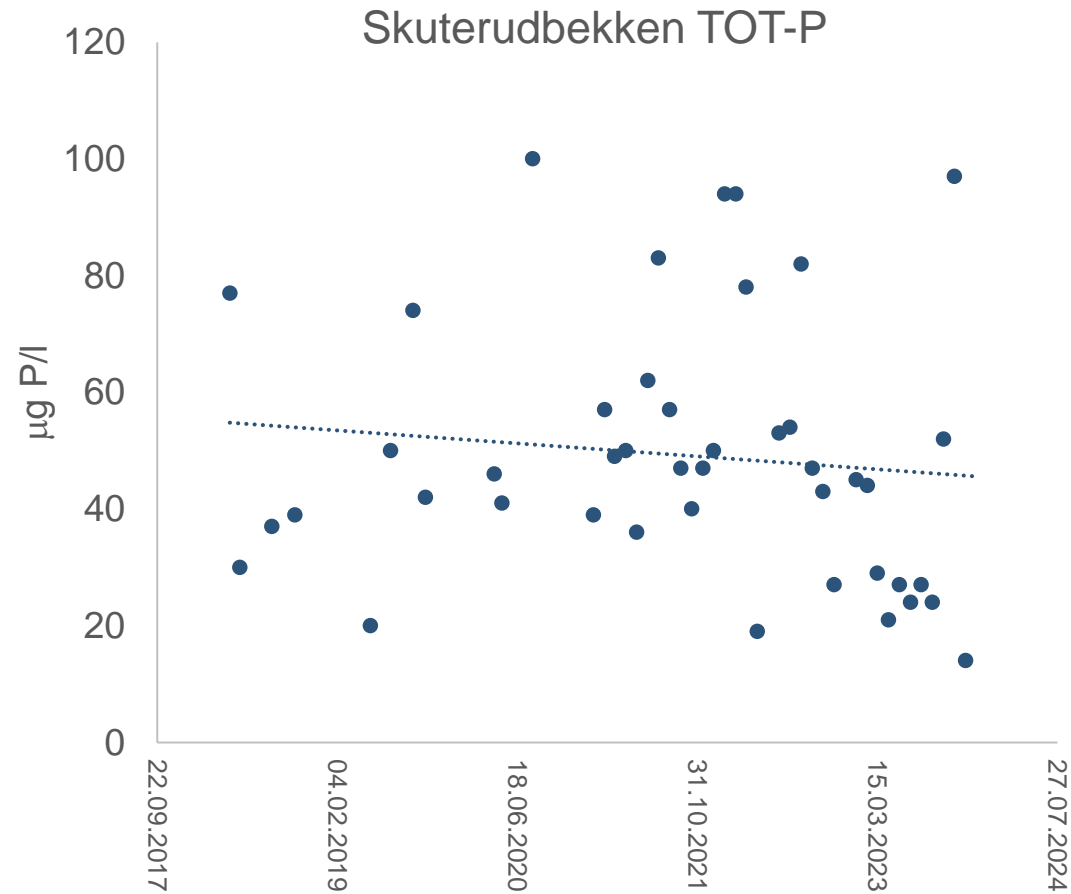
Skibekken	2012 - 2017	2018 - 2020	% endring	Vurdering av endring
Totalt fosfor ( $\mu\text{g/l}$ )	90	81	-9	Svak nedgang
Totalt reaktivt fosfor ( $\mu\text{g/l}$ )	61	51	-19	

Tabell 3-5. Nedbørkorrigert fosforkonsentrasjon for Skuterudbekken. Regresjonen er basert på samlet nedbør siste 6 dager, og med en standardisert nedbør på 3 mm per dag er denne beregnet ut fra 18 mm nedbør.

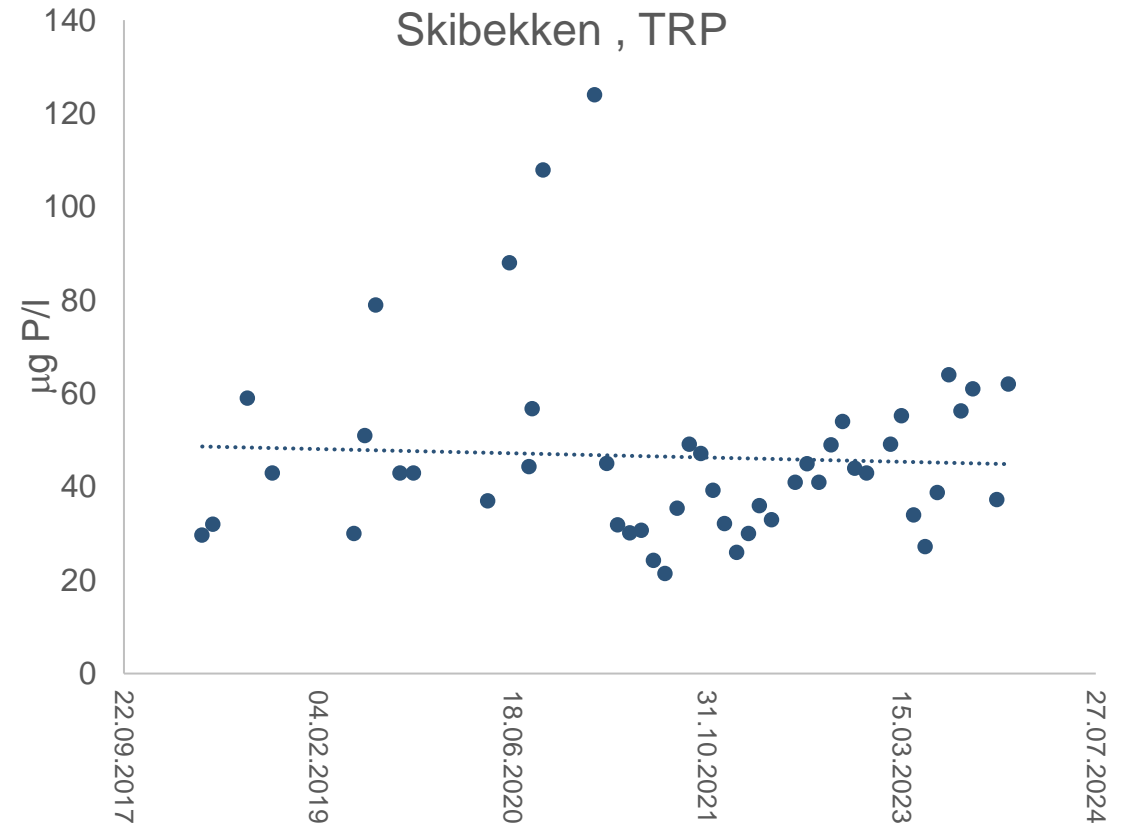
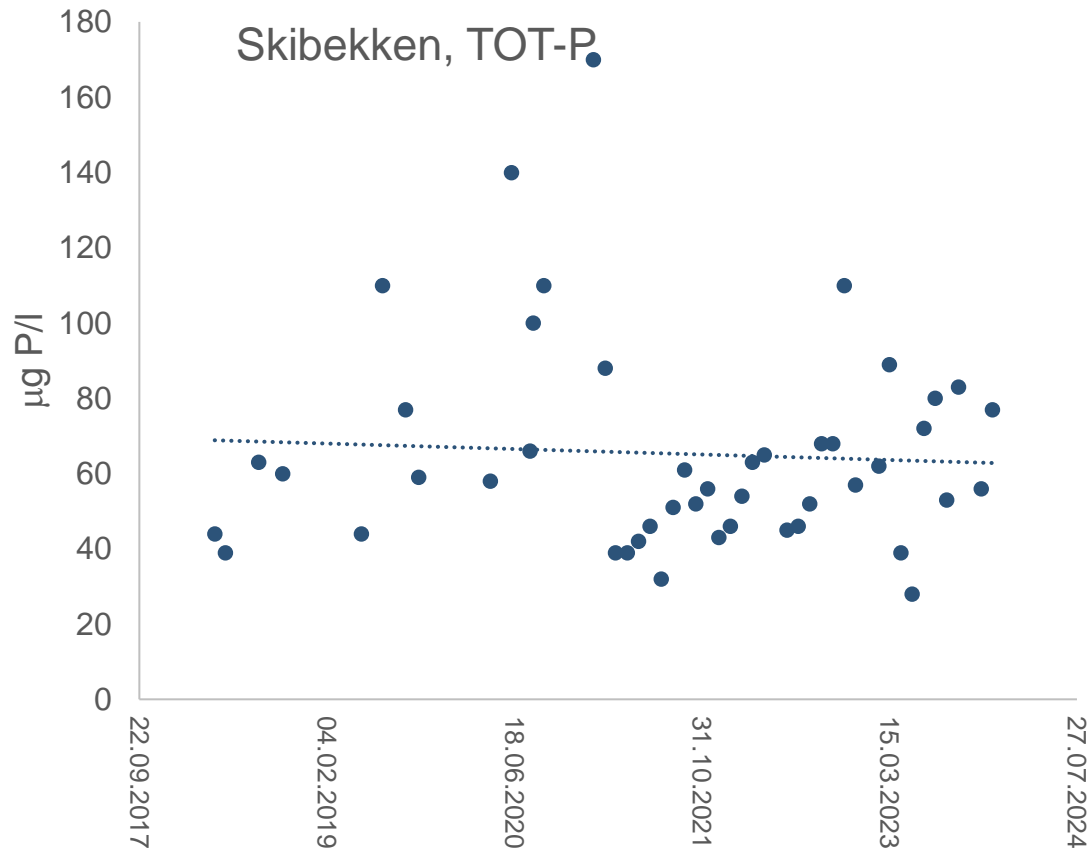
Skuterudbekken	2012 - 2017	2018 - 2020	% endring	Vurdering av endring
Totalt fosfor ( $\mu\text{g/l}$ )	66	53	-17	Svak nedgang
Totalt reaktivt fosfor ( $\mu\text{g/l}$ )	30	27	-10	



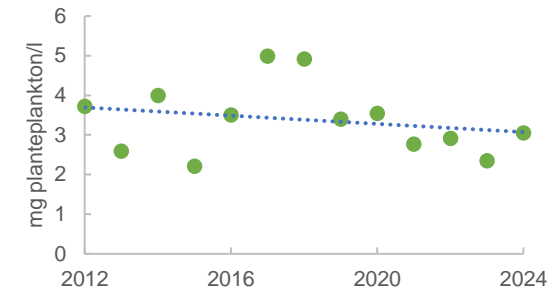
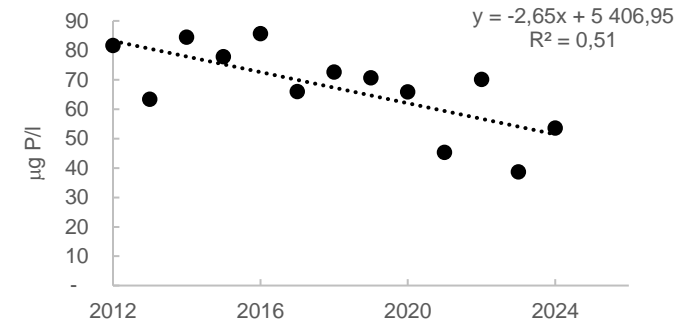
# Vannkvalitet – Utvikling i tilløpsbekker 2018 - 2023



# Vannkvalitet – Utvikling i tilløpsbekker 2018 - 2023



# Vannkvalitet – Utvikling i innsjøen



Østensjøvann	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Planteplankton, nEQR	0,58	0,49	0,37	0,58	0,49	0,40	0,23	0,53	0,44	0,55	0,51	0,51

# Utvikling 2012 – 2023, konklusjon

- ▶ Svakt avtakende fosforkonsentrasjon i de viktigste tilførselsbekkene.
- ▶ Svakt avtakende tendens i Østensjøvann, både med hensyn til fosforkonsentrasjon og biomasse av planteplankton.
- ▶ Betydning av utfisking: Umulig å si med sikkerhet på grunn av samtidig reduksjon i tilførsel fra nedbørfeltet. Men: Årene siden utfisking startet har vært blant de beste vi har registrert i innsjøen.



Norconsult 

**Hver dag forbedrer vi hverdagen**